



Nexans art.nr.: 10590341

El.nr.: 1007430

GTIN: 7330000202979

**Internasjonal betegnelse:** FL-EXXE-O 1kV 4G300A

Halogenfri inntakskabel beregnet for fast forlegning utendørs. Kabelen produseres med Lav Karbon Aluminium, TPI og minst 30% resirkulert PE i kappa.

## STANDARDER

**Produkt** HD 603.5J

**Test** IEC 60332-1-2

## BESKRIVELSE

Kraftkabel beregnet for inntak (UV-bestendig). Dobbelisolert konstruksjon, som er halogenfri, TPI isolert og med en andel gjennvunnet PE-materiale i kappa. Hver leder har sin egen faseisolasjon og ytre kappe. Kabelen kan forlegges direkte i jord uten ekstra beskyttelse. Alle lagene i kabelen er resirkulerbare, også isolasjonen, da det benyttes TPI som er gjensmeltbar.

### Konstruksjon:

**Leder:** Lavkarbon Aluminium som reduserer karbonavtrykket til kabelen sammenlignet med standard aluminium.

**Isolasjon:** Termoplastisk isolasjon, TPI

**Kappe:** PE med minst 30% resirkulert plast.

### Installasjon og forlegning ved lave temperaturer

**Ved temperaturer 0 til -15°C-** Utvis forsiktighet, så det ikke oppstår skade på kabelen.

**Ved temperaturer under -10°C-** Kabelen må i tillegg forvarmes før utlegging.

Det er spesielt viktig at kabelen ikke utsettes for slag ved lave temperaturer.

### Tetting av kabeltamper

Hvis kabelen kappes, og den ikke skal monteres umiddelbart, må hver fase tettes så vann ikke kommer inn i ledere.

### Kommentar elektriske verdier:

Tillat belastning i jord og luft - forutsetninger for oppgitte tall

Omgivelsestemperatur i luft er 25 °C

Omgivelsestemperatur i jord er 15 °C

Termisk resistivitet for fyllmasse er 1 °K m/W

Beregninger er basert på IEC 60287

### Merking

Hver leder merkes - NEXANS GS FL-EXXE 1 x mm<sup>2</sup>A 1kV YEAR MONTH



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse  
2



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>o</sub>/  
U  
0.6/1 (1.2) kV



Min. bøydiameter  
v/ gjentatt bøyning  
442 mm



Maks. Kontinuerlig  
ledertemperatur  
90 °C



Min.  
installasjonstemper  
atur  
-15 °C



Min. bøyeradius v/  
gjentatt bøyning eller  
bearbeiding  
6 (xD)



Flammehemmende  
IEC 60332-1

**KARAKTERISTIKKER**
**Konstruksjonsegenskaper**

Ledermateriale	Aluminium
Ledertype	Flertrådet rund komprimert
Isolasjon	Polypropylene
Med gul/grønn leder	Ja
Halogenfri	Ja
Ytre kappe	Partly recycled polyethylene
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2
Lederform	Rund, flertrådet

**Dimensjonsegenskaper**

Lederdiameter	20,4 mm
Ledertverrsnitt	300 mm <sup>2</sup>
Antall ledere	4
Diameter over isolert leder	28,8 mm
Nominell ytre diameter	73,6 mm
Rørdiameter	12 mm
Indre diameter	9 mm
Vekt (ca.)	4,7 kg/m

**Elektriske egenskaper**

Tillatt belastning i luft	580 A
Tillatt belastning nedgravd	525 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,1 Ohm/km
Inductive reactance at 50Hz	0,082 Ohm/km
Nominell induktans	0,23 mH/km
Driftskapasitans per fase Cd	0,14 µF / km
Nullreaktans (50 Hz)	0,36 Ohm/km
Nullresistans (20 grader C)	0,4 Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	29 kA
Maks. driftsspenning	1000 V
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	0.6/ 1 (1.2) kV

**Mekaniske egenskaper**

Maksimal tillatt strekkstyrke	36 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	442 mm

**Bruksegenskaper**

Forpakning	NX22
Standardlengde	400 m
Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C
Maks. ledertemperatur v/ kortslutning	250 °C
Min. installasjonstemperatur	-15 °C
Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding	6 (xD)
Flammehemmende	IEC 60332-1
RoHS-godkjent	Ja